

◎ 主な学術論文

タイトル	論文誌名	Vol.	No.	所属	執筆者
免震構造による地中深く埋まる橋脚の断面力低減効果に関する一考察	土木学会論文集A1 (構造・地震工学)	74	4	地震応答制御	土井 達也 他
鉄道車両用インバータの直達ノイズ事前確認試験の構築	電気学会論文誌D (産業応用部門誌)	138	10	駆動制御	廿日出 悟 他
振動のオクターブバンド分析を用いた異常検知法による車両機器の診断	日本機械学会論文集	84	862	動力システム	近藤 稔
車輪踏面上に損傷を有する回転車輪と軌条輪との衝突メカニズムの一考察	日本機械学会論文集	84	865	走り装置	真木 康隆 他

◎ 特許情報

種別	特許番号 登録番号	登録日	発明等の名称	概要
特許	第 6363043 号	2018.7.6	プログラム及び抽出装置	本発明は、都市間輸送ネットワークにおける輸送流動上のボトルネック箇所を抽出する抽出装置などに関するものである。
特許	第 6363632 号	2018.7.6	小型無人飛行機を利用した遠隔構造物の検査システム	本発明は、橋りょうなどの大型の社会インフラ構造物の維持管理などを目的とした小型無人飛行機（ドローン）を利用した遠隔構造物の検査システムに関するものである。
特許	第 6363892 号	2018.7.6	列車位置検出システムおよび列車位置検出方法、ならびに、プログラム	本発明は、軌道回路長より短い位置分解能で列車の位置を検出する列車位置検出システムおよび列車位置検出方法、ならびに、プログラムに関するものである。
特許	第 6367142 号	2018.7.13	軌道変位抑制構造及び軌道変位抑制方法	本発明は、まくらぎとバラスト層との一体性を確保することによって軌道変位を抑制することができる軌道変位抑制構造および軌道変位抑制方法に関するものである。
特許	第 6370245 号	2018.7.20	車輪止め構造	本発明は、左右の車輪が転向可能な運搬車の移動を防止する車輪止め構造に関するものである。
特許	第 6370645 号	2018.7.20	加圧注入型棒状補強体による土構造物の耐震・耐降雨対策斜面安定化工法	本発明は、鉄道や道路などの土構造物における自然斜面や切土のり面および盛土のり面などの地山を対象として、地山内に伸縮性能が異なる二種類の布を用いた布バックを備えた加圧注入型棒状補強体を築造するとともに、その表面には、のり面防護材として連続立体ハニカム構造のジオセルを設置し、これをシステムティックに連結させることによって、土構造物のり面の安定化を図る工法に関するものである。（共有者：(株)複合技術研究所、ライト工業(株)）
特許	第 6371720 号	2018.7.20	鉄道用発光機の検査方法、鉄道用発光機の検査装置	本発明は、鉄道用発光機の光源やカバーなどの汚れあるいは経年劣化などにより鉄道用発光機がどの程度劣化したかを測定する鉄道用発光機の検査方法、鉄道用発光機の検査装置に関するものである。
特許	第 6372037 号	2018.7.27	トロリ線支持構造	本発明は、コネクターリード線をハンガーと別体に設けるとともに、一部箇所まで一体化させることで、トロリ線の変位および振動に対するコネクターリード線のひずみを抑えた、耐疲労性能をもつトロリ線支持構造およびコネクターリード線に関するものである。
特許	第 6373169 号	2018.7.27	車両の転落防止構造	本発明は、車両間の隙間に乗客が転落するのを防止するための車両の転落防止構造に関するものである。 (共有者：(株)ジェイアール西日本テクノス、西日本旅客鉄道(株))
特許	第 6375251 号	2018.7.27	鉄道車両がトンネル走行中に発生する蛇行流れの低減方法	本発明は、鉄道車両がトンネルを走行中に発生する車両動揺やバラスト飛散などの原因と考えられる、鉄道車両の床面と地面との間の空間と鉄道車両の側面とトンネル壁面との間の空間とで形成されるL字状空間に発生する蛇行流れを低減する方法に関するものである。